

# Sposób stosowania GRS-instrukcja obsługi

205 South 600 West Logan, Utah 84323, Stany Zjednoczone Ameryki – Tel. (800) 729-8350 – Tel. (435) 755-9848 – Faks: (435) 755-0015 – www.scytek.com Wersja 4, 19.07.2022

## Zestaw do barwienia siateczki

(Zmodyfikowany Gomori)

### Opis i zasada

Zestaw do barwienia siateczki (zmodyfikowany Gomori) jest przeznaczony do stosowania w histologicznej demonstracji włókien siatkowatych. Główną funkcją włókien siatkowatych jest zapewnienie wsparcia. Zwykle znajdują się w całym ciele, szczególnie w wątrobie, węzłach chłonnych, śledzionie i nerkach. Plamy srebra amoniakalnego są powszechną metodą demonstrowania włókien siatkowatych

Cukry sześciokątne włókien siatkowatych są utleniane do aldehydów przez roztwór nadmanganianu potasu. Siarczan żelazowo-amonowy wiąże się z retikulum i jest zastępowany srebrem z roztworu srebra amoniakowego. Impregnowane srebro jest redukowane do widocznej metalicznej formy za pomocą formaliny i tonizowane chlorkiem złota.

### Oczekiwane rezultaty

Czepec: Czarny  
Jądra: Czerwony

### Zawartość zestawu

1. Roztwór nadmanganianu potasu
2. Roztwór kwasu siarkowego (1N)
3. Roztwór pirosiarczynu potasu (3%)
4. Roztwór siarczanu żelazowo-amonowego
5. Roztwór azotanu srebra (10%)
6. Roztwór wodorotlenku potasu (10%)
7. Roztwór formaliny (20%)
8. Roztwór chlorku złota (0,2%)
9. Roztwór tiosiarczanu sodu (5%)
10. Szybkie czerwone rozwiązanie jądrowe

### Składowanie

- 18-25° C  
18-25° C  
18-25° C  
18-25° C  
2-8° C  
18-25° C  
18-25° C  
2-8° C  
18-25° C  
18-25° C

### Sugerowane elementy sterujące (brak w zestawie)

wątroba, nerki, węzły chłonne, śledziona.

### Zastosowania/ograniczenia

Wyłącznie do diagnostyki in vitro.

Nie używaj przeterminowanej daty ważności.

Należy zachować ostrożność podczas obchodzenia się z odczynnikami.

Niesterylne

Przeznaczony do odcinków FFPE ciętych z prędkością 5-10µm.

Ta procedura nie została zoptymalizowana pod kątem zamrożonych sekcji.

Zamrożone sekcje mogą wymagać modyfikacji protokołu.

### Składowanie

Mieszane warunki przechowywania. Przechowywać zgodnie z indywidualnymi instrukcjami na etykiecie.

### Bezpieczeństwo i środki ostrożności

Prosimy o zapoznanie się z aktualnymi kartami charakterystyki (SDS) dla tego produktu i komponentów, klasyfikacją GHS, piktogramami i pełnymi zwrótami wskazującymi rodzaj zagrożenia/środkami ostrożności.

### Wymagane, ale nie wliczone w cenę

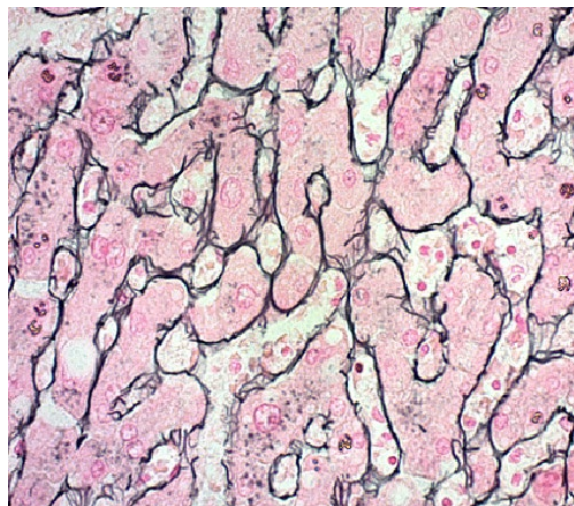
Stężony roztwór wodorotlenku amonu (25-30%)

### Ważne notatki

1. Wszystkie naczynia szklane używane w tej procedurze należy oczyścić chemicznie i dokładnie wypłukać w wodzie destylowanej.

2. Nie używaj metalowych kleszczy do usuwania szkiełek z odczynników. Używaj tylko plastikowych kleszczy.

3. Przed użyciem należy zrównoważyć wszystkie odczynniki do temperatury pokojowej.



Reticular fibers Human Liver stained using Reticulum Stain Kit (Modified Gomori's) viewed at 40x

### Przygotowanie odczynnika przed rozpoczęciem:

1. Przygotuj roboczy zakwaszony roztwór nadmanganianu potasu, mieszając 2,5 ml roztworu kwasu siarkowego (SAQ015) z 47,5 ml roztworu nadmanganianu potasu (PPD250). Mieszany roztwór jest stabilny przez 2 dni.

2. Przygotować roboczy roztwór srebra amoniakalnego, używając chemicznie oczyszczonego szkła w dygestorium w następujący sposób:

Wymieszaj 2,5 ml roztworu wodorotlenku potasu (PHC015) z 10 ml roztworu azotanu srebra (10%) (SNX065). Dodaj skoncentrowany wodorotlenek amonu (25-30%); kropla po kropli, ciągle obracając kolbę, aż osad po prostu się rozpuści. Pozostanie kilka kryształów wodorotlenku potasu. Ostrożnie dodawaj roztwór azotanu srebra (10%), kropla po kropli, aż jedna kropla spowoduje, że roztwór stanie się mętny. Zmierz uzyskaną objętość, rozcieńczyci równą objętością wody destylowanej. **Przefiltruj do chemicznie oczyszczonego słoika na plamy.**


**Uwaga:** Zachowaj szczególną ostrożność podczas przygotowywania i stosowania roztworu srebra amoniakalnego. Roztwór srebra amoniakalnego należy przechowywać w lodówce, aby uniknąć tworzenia się związków wybuchowych. Jeśli roztwór srebra amoniakalnego zostanie wystawiony na działanie promieni słonecznych, eksploduje. Odpady należy utylizować zgodnie ze wszystkimi przepisami lokalnymi, stanowymi i federalnymi.

### Procedura:

1. W razie potrzeby odparafinować skrawki i uwodnić do wody destylowanej.
2. Umieść szkiełko w działającym zakwaszonym roztworze nadmanganianu potasu na 1 minutę.
3. Splucz w 3 podmianach wody destylowanej.
4. Różnicować w roztworze pirosiarczynu potasu przez 1 minutę.
5. Płucz pod bieżącą wodą z kranu przez 3 minuty.
6. Splucz w wodzie destylowanej.
7. Zastosuj roztwór siarczanu żelazowo-amonowego na 30 sekund.
8. Natychmiast płucz szkiełko pod bieżącą wodą z kranu przez 2 minuty.
9. Splucz w 2 szybkich podmianach wody destylowanej.
10. Zastosuj działający roztwór srebra amoniakalnego przez 1 minutę.
11. Szybko splucz w 3 podmianach wody destylowanej.
12. Umieść szkiełko w 20% formalinie na 3 minuty.
13. Płucz pod bieżącą wodą z kranu przez 3 minuty.
14. Splucz 2 podmiany wody destylowanej.
15. Nakładaj roztwór chlorku złota na 2-5 minut.
16. Splucz w 2 podmianach wody destylowanej.
17. Zastosuj roztwór tiosiarczanu sodu na 1-2 minuty.
18. Płucz w wodzie z kranu przez 2 minuty.
19. Przeciwbardziej za pomocą roztworu Nuclear Fast Red przez 5 minut.
20. Splucz w wodzie z kranu.
21. Splucz w wodzie destylowanej.
22. Odwodnić za pomocą stopniowanych alkoholi.
23. Przezroczysty i zamontowany w żywicy syntetycznej.

### **Odwwołania**

1. Hamed HB, Zahran AM, Gomaa A, Sayed NG, Makboul A. Długoterminowa ocena wpływu imatynibu na zwłóknienie szpiku kostnego u pacjentów z przewlekłą białaczką szpikową. Międzynarodowy Dziennik Badań i Raportów Hematologicznych. 2019 Marzec 16:1-2.
2. A. Eliades, N. Papadantonakis, A. Bhupatiraju, K. A. Burrige, H. A. Johnston-Cox, A. R. Migliaccio, J. D. Crispino, H. A. Lucero, P. C. Trackman i K. Ravid, "Kontrola ekspansji megakariocytów i zwłóknienia szpiku kostnego przez oksydazę lizyową", J. Biol. Chem., vol. 286, nr 31, s. 27630-27638, sierpień 2011.
3. Carson, FL., Histotechnology: A Self Instructional Text, ASCP Press, Chicago, IL. Strony 150-155, 1990.
4. Sheenan, D.C., Hrapchak, B.B. Teoria i praktyka histotechniki, wydanie 2. CV Mosby, St. Louis, MO. Strony 181-182, 1980.
5. Churukian, C.J., Przedłużanie okresu trwałości roztworów zawierających azotan srebra. Histologic, tom 10, strona 147, 1980.
6. Churukian, C.J., Zmodyfikowana metoda Gomoriego do barwienia siateczki i kolagenu. Histologic, tom 2, strona 23, 1972.
7. Wellington, EF., Właściwości wybuchowe roztworów amoniaku i srebra. Journal of Medical Lab Technology, tom 22, strony 220-223, 1965.
8. Gomori, G., Modyfikacja metody barwienia włókien siatkowatych metodą impregnacji srebrem. American Journal of Clinical Pathology, tom 21, strony 897-899, 1951.

 ScyTek Laboratories, Inc.  
205 South 600 West  
Logan, UT 84321  
435-755-9848  
U.S.A.



EC REP

Emergo Europe  
Prinsessegracht 20  
2514 AP The Hague, The Netherlands